3°/ Calculer la force électromotrice d'auto-induction, e, dans la bobine entre **t=0s** et **40ms**.

4°/ Tracer sur la figure-6-, l'oscillogramme obtenu sur la voie Y_1 réglée sur la sensibilité verticale **2V/div**.

5°/ Le circuit de la figure- 7- est constitué d'un générateur de tension de fem E, d'une bobine (B) d'inductance L et de résistance r, d'un conducteur ohmique de résistance R_1 de même valeur que r et de deux lampes (L_1) et (L_2) identiques. A l'origine des dates on ferme l'interrupteur.

a- Les deux lampes brillent-t-elles instantanément ? Expliquer.

b- En régime permanent, les deux lampes brillent-t-elles de la même manière? Expliquer

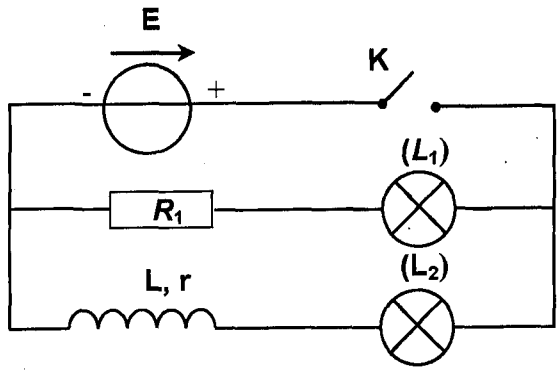

Figure - 7-